⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

平3-88504

Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

3公開 平成3年(1991)4月12日

H 03 B 28/00 G 01 D 3/02 G 06 F 1/02

理人

B 8731-5 J N 7809-2 F 7459-5 B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

公発明の名称 任意波形発生器

②特 顧 平1-224934

信助

20出 類 平1(1989)8月31日

⑩発 明 者 池 上 武 敏 ⑪出 顋 人 横河電機株式会社

弁理十 小沢

東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 横河電機株式会社内

東京都武蔵野市中町2丁目9番32号

明料の書

1. 発明の名称

倒代

任意波形発生器

2. 特許請求の範囲

液算・制御回路により波形定義式を演算し、算出された波形データを波形メモリに記憶しておき、この波形メモリから順次波形データを読み出して DA 変換器によりアナログ変換してゆくことによって、任意波形を発生する任意波形発生器において、

育記DA変換器の入力データと出力データの関係を予め記憶された誤差補正テーブルを備え、

前記減算・制御回路は、求められた放形定義式の演算結果から波形データに変換する際に、前記設施正テーブルの値を基にDA変換の非直線性が補正されるような波形データに補正して出力する機能を含むように構成されたことを特徴とする任意波形発生器。

3. 発明の詳細な説明

<産業上の利用分野>

本発明は、任意波形発生器におけるデジタル・ アナログ変換のリニアリティの改善に関する。 〈従来の技術〉

従来のデジタル型の任意被形発生器の一例を第5因に示す。因において、1は被形データが格納された被形メモリ、2はクロック・アドレス発生器で、被形メモリ1より被形データを読み出すために必要なアドレスを発生すると共に、読み出された被形データ(デジタルデータ)をデジタル・アナログ変換器(以下DA変換器という)3でアナログ変換する際の変換クロックを発生する。

4 は複算・制御回路で、波形メモリ1 に与える 波形データを波形定義式より演算して求めると共 に、クロック・アドレス発生器 2 がアドレスおよ びクロックを適切に発生するよう制御するもので ある。

このような構成においては、予め演算・制御回路4において波形定義式を演算し出力波形の波形データを求め、波形メモリに格削する。その後、クロック・アドレス発生器2よりアドレスを指定